擬似音声発生器 PSEUDO VOICE GENERATOR

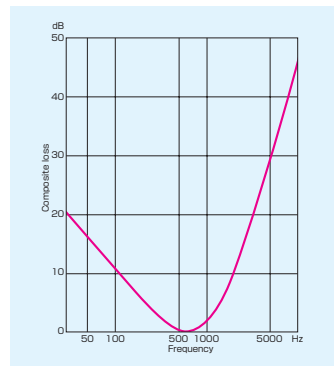
KSG3600 NEW

標準価格 **640,000** 円（税込 **672,000** 円）

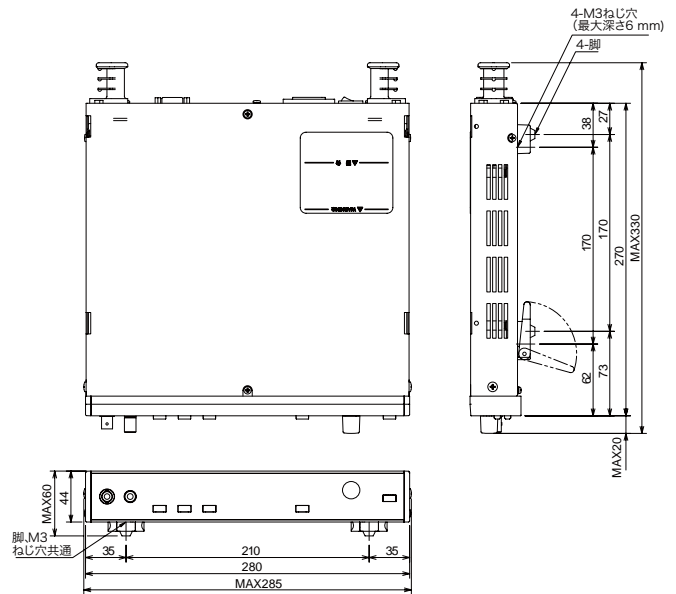
- ■ホワイトノイズ発生器とITU－T勧告G.227の特性フィルタを搭載（特性フィルタのON／OFFも可能）
- ■AM、SSB無線機の変調状態における占有帯域幅測定、スプリアス発射強度の測定に最適
- ■擬似音声発生器に減衰器を内蔵
- ■変調用の低周波発生可能
  周波数ポイントは900Hz、1000Hz、1250Hz、1500Hz
- ■平衡・小信号出力時のS／N良好
  （信号出力を差動で接続することによりノイズに強い測定が可能）

KSG3600 は、通信回路または通話路相互間等の漏話量測定に擬似音声源として使用できる信号発生器です。ITU-T 勧告 G.227 の特性フィルタ（デジタルフィルタ）による擬似音声スペクトルを発生します。雑音信号源は DSP を使用した最大長系列であるM系列擬似ランダム信号です。アナログ回路では発生しにくい安定した擬似白色雑音を発生させせます。正弦波信号は NCO（数値制御型発振器）により発生させます。

占有周波数帯幅測定用疑似音声フィルタの特性

●ウォームアップ時間は、30分とします。●【TYP値】代表的な値です。性能を保証するものではありません。

■電気仕様

ノイズ信号発生部	雑音発生方式		疑似乱数ビット列（PRBS）M 系列
		生成多項式	$x^{31}+x^{30}+x^{24}+x^{16}+1$
	サンプリング周波数（Fs）		500kHz
	最大周期		Tp=(2^{31} − 1)/Fs=4294.967s
	帯域制限フィルタ		4th バターワース LPF fc=48kHz
	疑似音声フィルタ	規格	ITU-T 勧告 G.227 準拠
		スペクトル許容差	± 1dB 以内（100Hz ～ 10kHz）
			± 3dB 以内（30Hz ～ 20kHz）
	出力レベル	可変範囲	− 70dBm*1(245 μVrms)～ 1.0dBm(869mVrms)(600Ω終端時)
		分解能	0.1dB
		確度	± 2dB 以内（− 70dBm ～ 0dBm）
	表示項目	出力レベル	− 70.0dBm ～ 1.0dBm（1mW、600 Ω）
	出力インピーダンス		600 Ω平衡（BNC）
正弦波発生部	正弦波発生方式		数値制御型発振器（NCO）
	サンプリング周波数		500kHz
	周波数選択		900Hz/ 1000Hz/ 1250Hz/ 1500Hz
	周波数確度		0.05%
	歪み率		1%（TYP 値）
	出力レベル	可能範囲	− 70dBm*1(245 μVrms)～ 1.0dBm(869mVrms)(600Ω終端時)
		分解能	0.1dB
		確度	± 2dB 以内（− 70dBm ～ 0dBm）
	表示項目	出力レベル	− 70.0dBm ～ 1.0dBm（1mW、600 Ω）
		周波数	900Hz/ 1000Hz/ 1250Hz/ 1500Hz
	出力インピーダンス		600 Ω平衡（BNC）

＊1. dBm：600 Ω終端、1mW ＝ 0dBm

■一般仕様

電源	公称電圧範囲 （許容電圧範囲）	100Vac ～ 240Vac （90Vac ～ 250Vac）
	消費電力	30VA 以下
	公称周波数範囲 （許容周波数範囲）	50Hz ～ 60Hz （45Hz ～ 65Hz）
絶縁抵抗	AC LINE- シャシ間	100M Ω以上（500Vdc）
耐電圧	AC LINE- シャシ間	1500Vac（1 分間）
接地連続性		25Aac/0.1 Ω以下
電磁適合性（EMC）*2		以下の規格の要求事項に適合 EN 61326 適用条件 本製品に接続するケーブルおよび電線は、すべて3m 未満を使用
安全性 *2		以下の規格の要求事項に適合 EN 61010-1 Class 1 Pollution Degree2
環境	動作環境	屋内使用、過電圧カテゴリーⅡ
	動作温度・湿度範囲	0℃～ 40℃、80% rh 以下（結露なし）
	仕様保証温度・湿度範囲	23℃± 5℃、80% rh 以下（結露なし）
	保存温度・湿度範囲	− 20℃～ 70℃、90% rh 以下（結露なし）
	高度	2000m まで
外形寸法		280(285)W × 44(60)H × 270(330)Dmm
質量		約 3kg
付属品	電源コード	SVT3 18AWG：1 本プラグ付き 線長：約 2.5m
	取扱説明書	1 冊
	BNC- バナナ端子ケーブル	1 本、線長：1m
	予備ヒューズ *3	1 本

＊2. 特注品、改造品には適用されません。
＊3. 本製品に内蔵

■外形寸法図（単位：mm）

KIKUSUI 菊水電子工業株式会社

本社・技術センター	〒224-0023	横浜市都筑区東山田 1-1-3	TEL.（045）593-0200
首都圏東営業所	〒224-0023	横浜市都筑区東山田 1-1-3	TEL.（045）593-7530
首都圏南営業所	〒224-0023	横浜市都筑区東山田 1-1-3	TEL.（045）593-7530
東北営業所	〒981-3133	仙台市泉区泉中央 3-19-1 リシュルーブル ST	TEL.（022）374-3441
東関東営業所	〒310-0911	水戸市見和 3-632-2	TEL.（029）255-6630
北関東営業所	〒372-0026	伊勢崎市宮前町 215-1	TEL.（0270）23-7050
東海営業所	〒465-0097	名古屋市名東区平和が丘 2-143	TEL.（052）774-8600
関西営業所	〒536-0004	大阪市城東区今福西 6-3-13	TEL.（06）6933-3013
九州出張所	〒812-0039	福岡市博多区冷泉町 7-19 NR ビル	TEL.（092）263-3680

● 2007 年 6 月発行 2007062KSOH11